

Title (en)
Method for optimizing an established communication in a private network spanning two sub-networks using respectively the QSIG - and SIP protocol

Title (de)
Verfahren zur Optimierung einer bestehenden Übertragung in einem Privatnetzwerk über zwei Sub-Netzwerke mit QSIG und SIP Protokoll

Title (fr)
Procédé pour optimiser des communications établies dans un réseau privé de télécommunication comportant deux sous-réseaux utilisant respectivement les protocoles QSIG et SIP

Publication
EP 1389863 A1 20040218 (FR)

Application
EP 03292020 A 20030812

Priority
FR 0210324 A 20020814

Abstract (en)
A private telecommunication network optimization procedure to transfer a SIP (Session Initialization Protocol) to QSIG network link between terminals (IPT1, IPT2) first links the terminals via the gateway (GW), and switches (P1, P2) using messages (S1, 2) from the first terminal to the switch (P1) and then (S3, 4) from the switch to the second terminal followed by setting up a link between the terminals within the SIP network and release of the external links. A private telecommunication network optimization procedure to transfer a SIP (Session Initialization Protocol) to QSIG network link between terminals (IPT1, IPT2) first links the terminals via the gateway (GW), and switches (P1, P2) using messages (S1, 2) from the first terminal to the switch (P1) and then (S3, 4) from the switch to the second terminal followed by setting up a link between the terminals within the SIP network and release of the external links. Includes an INDEPENDENT CLAIM for a switch using the procedure with a server (VS).

Abstract (fr)
Lorsqu'un lorsqu'un premier terminal (IPT1) appartenant au sous-réseau (SIPN) utilisant le protocole SIP demande l'établissement d'une communication avec un serveur associé à premier commutateur (P1) appartenant au sous-réseau (QSIGN) utilisant le protocole QSIG, et que cette communication devra être transférée à un second terminal (IPT2) appartenant au sous-réseau (SIPN) utilisant le protocole SIP, ces deux sous-réseaux étant reliés par une passerelle QSIG/SIP (GW) associée à un second commutateur (P2) du sous-réseau (QSIGN) utilisant le protocole QSIG, le procédé consiste tout d'abord à établir classiquement : une première communication (S1-S2) entre le premier terminal (IPT1) et le premier commutateur (P1); puis une deuxième communication (S3-S4) entre le premier commutateur (P1) et le second terminal (IPT2), puis joindre ces deux communications pour faire communiquer le premier et le second terminal (IPT1, IPT2) via la passerelle (GW), le premier, et le second commutateur (P1, P2); Il consiste ensuite à utiliser des fonction classiques des protocoles QSIG et SIP pour : établir une troisième communication entre le premier et le second terminal (IPT1, IPT2) exclusivement à l'intérieur du sous-réseau (SIPN) utilisant le protocole SIP; puis relâcher la première communication et la deuxième communication. Application aux réseaux privés de télécommunication. <IMAGE>

IPC 1-7
H04L 29/06; **H04L 12/64**

IPC 8 full level
H04L 29/06 (2006.01); **H04M 3/58** (2006.01); **H04M 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04L 65/103 (2013.01 - EP US); **H04L 65/104** (2013.01 - EP US); **H04L 65/1043** (2013.01 - EP US); **H04L 65/1069** (2013.01 - EP US); **H04L 65/1101** (2022.05 - US); **H04L 65/1104** (2022.05 - EP US); **H04M 3/58** (2013.01 - EP US); **H04M 7/127** (2013.01 - EP US); **H04M 2203/2022** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0876041 A2 19981104 - NORTHERN TELECOM LTD [CA]
• [A] WO 0223768 A1 20020321 - ERICSSON TELEFON AB L M [SE], et al
• [Y] J. ELWELL: "Interworking between SIP and QSIG", IETF DRAFT, 7 August 2002 (2002-08-07), pages 1 - 45, XP002240568, Retrieved from the Internet <URL:http://www.ietf.org/internet-drafts/> [retrieved on 20030509]

Cited by
WO2005099241A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1389863 A1 20040218; **EP 1389863 B1 20051221**; AT E313904 T1 20060115; DE 60302840 D1 20060126; DE 60302840 T2 20060831; FR 2843666 A1 20040220; FR 2843666 B1 20050318; US 2004081160 A1 20040429; US 7437465 B2 20081014

DOCDB simple family (application)
EP 03292020 A 20030812; AT 03292020 T 20030812; DE 60302840 T 20030812; FR 0210324 A 20020814; US 63945203 A 20030813